

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

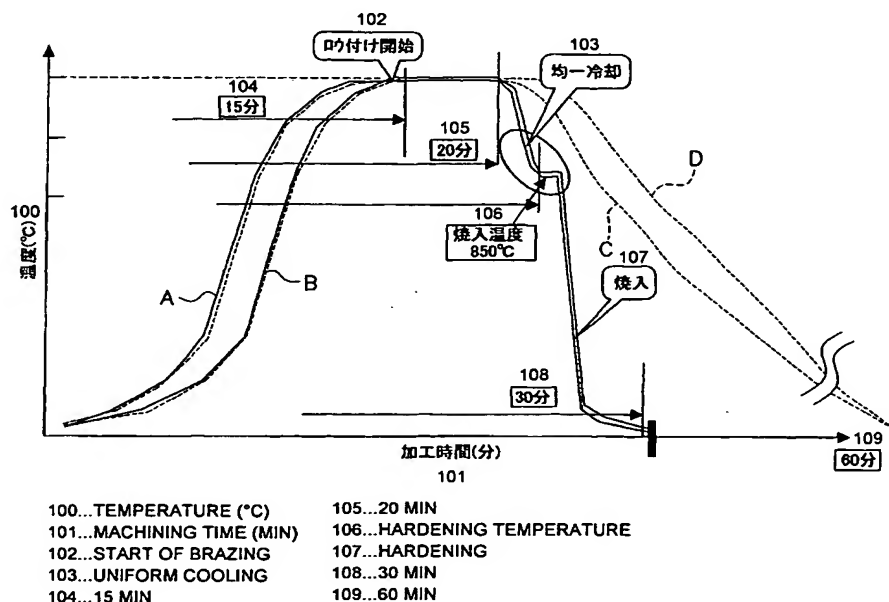
(10) 国際公開番号
WO 2005/040639 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16H 45/02, 41/28, B23K 1/00, C21D 9/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014195
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-369296
2003 年 10 月 29 日 (29.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エクセディ (EXEDY CORPORATION) [JP/JP]; 〒5728570 大阪府寝屋川市木田元宮 1 丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 村田 維久男 (MURATA, Ikuo) [JP/JP]; 〒5720019 大阪府寝屋川市三井南町 3 0-6-4 0 6 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF MANUFACTURING ROTATING BODY OF TORQUE CONVERTER AND ROTATING BODY OF TORQUE CONVERTER MANUFACTURED BY THE MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: トルクコンバータの回転体の製造方法、及びその製造方法により製造されたトルクコンバータの回転体



(57) Abstract: A method of manufacturing a rotating body (10) of a torque converter (1) capable of reducing cost for manufacturing the rotating body of the torque converter. The rotating body (10) comprises the turbine shell (11) of the torque converter (1), a plurality of turbine blades (13) fixed to the inner surface (11a) of the turbine shell (11), and the driven plate (25) of a lockup device (7) fixed to the rear face (11b) of the turbine shell (11). The manufacturing method for the rotating body (10) comprises a first step, a second step, and a third step. In the first step, the driven plate (25) is fixed to the turbine shell

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(11). In the second step, the turbine shell (11) and the plurality of turbine blades (13) are heated and the plurality of turbine blades (13) are fixedly brazed to the turbine shell (11). In the third step, for hardening, the rotating body (10) is rapidly cooled after heat treatment in the second step.

(57) 要約: トルクコンバータの回転体の製造に係るコストを低減することにある。このトルクコンバータ 1 の回転体の製造方法は、トルクコンバータ 1 のタービンシェル 11 と、タービンシェル 11 の内面 11 a に固定される複数のタービンプレード 13 と、タービンシェル 11 の背面 11 b に固定されるロックアップ装置 7 のドリブンプレート 25 とから構成される回転体 10 の製造方法であって、第 1 工程と、第 2 工程と、第 3 工程とを備えている。第 1 工程では、タービンシェル 11 にドリブンプレート 25 を固定する。第 2 工程では、タービンシェル 11 及び複数のタービンプレード 13 を加熱してタービンシェル 11 に複数のタービンプレード 13 をロウ付けにより固定する。第 3 工程では、第 2 工程の熱処理後に回転体 10 を急冷して焼き入れを行う。